

SWISS EPHEMERIS for the year 1346

JANUARY 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 13 1	18°349'26	10°Y 4	26°7 0	3°743	3°R58	28°28 2	20°2818	16°Y 1	5°24	11°Y36	22°M20	23°M42	23°3 7	27°Y15
M 2	7 16 58	19°50'32	22°53	26°31	4°51	3°E38	28°15	20°25	16° 2	5°26	11°36	22°R20	23°39	23°14	27°16
T 3	7 20 54	20°51'37	6°8 7	27° 7	5°59	3°18	28°28	20°32	16° 2	5°29	11°37	22°19	23°35	23°20	27°16
W 4	7 24 51	21°52'41	19°50	27°48	7° 8	2°58	28°41	20°38	16° 3	5°31	11°37	22°16	23°32	23°27	27°16
T 5	7 28 47	22°53'44	4°II 2	28°34	8°16	2°40	28°54	20°45	16° 4	5°33	11°37	22°10	23°29	23°34	27°17
F 6	7 32 44	23°54'46	18°43	29°24	9°25	2°22	29° 7	20°52	16° 5	5°35	11°38	22° 2	23°26	23°40	27°17
S 7	7 36 40	24°55'47	3°E47	0°318	10°34	2° 5	29°20	20°59	16° 6	5°38	11°38	21°53	23°23	23°47	27°17
S 8	7 40 37	25°56'46	19° 5	1°15	11°43	1°48	29°34	21° 5	16° 7	5°40	11°39	21°44	23°19	23°54	27°18
M 9	7 44 33	26°57'45	4°II26	2°15	12°53	1°32	29°47	21°12	16° 9	5°42	11°39	21°36	23°16	24° 0	27°19
T 10	7 48 30	27°58'43	19°38	3°18	14° 2	1°17	0°K 0	21°19	16°10	5°44	11°40	21°31	23°13	24° 7	27°19
W11	7 52 27	28°59'41	4°M32	4°23	15°12	1° 2	0°14	21°26	16°11	5°47	11°40	21°27	23°10	24°14	27°20
T 12	7 56 23	0°37	19° 1	5°31	16°21	0°49	0°27	21°33	16°12	5°49	11°41	21°D26	23° 7	24°21	27°21
F 13	8 0 20	1° 1'32	3°E 2	6°40	17°31	0°36	0°41	21°40	16°14	5°51	11°41	21°26	23° 4	24°27	27°22
S 14	8 4 16	2° 2'27	16°35	7°52	18°41	0°24	0°54	21°47	16°15	5°53	11°42	21°27	23° 0	24°34	27°23
S 15	8 8 13	3° 3'21	29°42	9° 5	19°51	0°12	1° 8	21°54	16°17	5°56	11°42	21°R28	22°57	24°41	27°24
M16	8 12 9	4° 4'14	12°M27	10°21	21° 1	0° 2	1°22	22° 1	16°18	5°58	11°43	21°28	22°54	24°47	27°25
T 17	8 16 6	5° 5'06	24°54	11°37	22°11	29°II52	1°35	22° 8	16°20	6° 0	11°44	21°26	22°51	24°54	27°26
W18	8 20 2	6° 5'58	7°7 6	12°55	23°22	29°43	1°49	22°15	16°21	6° 3	11°44	21°21	22°48	25° 1	27°27
T 19	8 23 59	7° 6'48	19° 9	14°14	24°32	29°35	2° 3	22°22	16°23	6° 5	11°45	21°15	22°45	25° 8	27°28
F 20	8 27 56	8° 7'38	1°3 5	15°35	25°43	29°27	2°17	22°29	16°25	6° 7	11°46	21° 7	22°41	25°14	27°29
S 21	8 31 52	9° 8'26	12°57	16°57	26°53	29°21	2°31	22°37	16°26	6° 9	11°47	20°59	22°38	25°21	27°31
S 22	8 35 49	10° 9'13	24°47	18°20	28° 4	29°15	2°45	22°44	16°28	6°12	11°47	20°51	22°35	25°28	27°32
M23	8 39 45	11° 9'59	6°E38	19°44	29°15	29°10	2°59	22°51	16°30	6°14	11°48	20°43	22°32	25°34	27°33
T 24	8 43 42	12°10'43	18°31	21° 9	0°25	29° 6	3°13	22°58	16°32	6°16	11°49	20°37	22°29	25°41	27°35
W25	8 47 38	13°11'26	0°K27	22°35	1°36	29° 2	3°27	23° 5	16°34	6°19	11°50	20°33	22°25	25°48	27°36
T 26	8 51 35	14°12'08	12°29	24° 3	2°47	29° 0	3°41	23°13	16°36	6°21	11°51	20°31	22°22	25°54	27°38
F 27	8 55 31	15°12'47	24°39	25°31	3°58	28°58	3°55	23°20	16°38	6°23	11°51	20°D31	22°19	26° 1	27°40
S 28	8 59 28	16°13'26	6°Y59	27° 0	5°10	28°57	4° 9	23°27	16°40	6°25	11°52	20°32	22°16	26° 8	27°41
S 29	9 3 25	17°14'02	19°32	28°30	6°21	28°D57	4°24	23°34	16°42	6°28	11°53	20°33	22°13	26°15	27°43
M30	9 7 21	18°14'37	2°E23	0°31	7°32	28°57	4°38	23°42	16°44	6°30	11°54	20°35	22°10	26°21	27°45
T 31	9 11 18	19°15'10	15°E34	1°33	8°43	28°II58	4°52	23°49	16°Y46	6°32	11°Y55	20°R36	22°M 6	26°E28	27°Y47

Delta T = 06m18s Julian Calendar 1 Jan. 1346 == Greg. Calendar 9 Jan. 1346

FEBRUARY 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 15 14	20°15'41	29°8 8	3°36 6	9°355	29°II 0	5°K 6	23°356	16°Y48	6°34	11°Y56	20°R36	22°M 3	26°E35	27°Y49
T 2	9 19 11	21°16'10	13°II 7	4°40	11° 6	29° 3	5°21	24° 4	16°50	6°36	11°57	20°M34	22° 0	26°41	27°51
F 3	9 23 7	22°16'37	27°31	6°15	12°18	29° 6	5°35	24°11	16°53	6°39	11°58	20°31	21°57	26°48	27°53
S 4	9 27 4	23°17'02	12°E16	7°50	13°29	29°11	5°49	24°18	16°55	6°41	11°59	20°28	21°54	26°55	27°55
S 5	9 31 0	24°17'26	27°17	9°27	14°41	29°15	6° 4	24°25	16°57	6°43	12° 0	20°24	21°51	27° 1	27°57
M 6	9 34 57	25°17'47	12°E25	11° 5	15°52	29°21	6°18	24°33	17° 0	6°45	12° 1	20°20	21°47	27° 8	27°59
T 7	9 38 54	26°18'07	27°31	12°43	17° 4	29°27	6°32	24°40	17° 2	6°47	12° 2	20°18	21°44	27°15	28° 2
W 8	9 42 50	27°18'25	12°M25	14°23	18°16	29°34	6°47	24°47	17° 5	6°50	12° 3	20°17	21°41	27°21	28° 4
T 9	9 46 47	28°18'41	27° 0	16° 4	19°28	29°41	7° 1	24°55	17° 7	6°52	12° 4	20°D17	21°38	27°28	28° 6
F 10	9 50 43	29°18'56	11°E11	17°45	20°39	29°49	7°16	25° 2	17°10	6°54	12° 5	20°17	21°35	27°35	28° 9
S 11	9 54 40	0°K19'09	24°54	19°28	21°51	29°57	7°30	25° 9	17°12	6°56	12° 6	20°19	21°31	27°42	28°11
S 12	9 58 36	1°19'20	8°M11	21°11	23° 3	0°E 7	7°45	25°16	17°15	6°58	12° 7	20°20	21°28	27°48	28°13
M13	10 2 33	2°19'30	21° 3	22°56	24°15	0°16	7°59	25°24	17°18	7° 0	12° 8	20°21	21°25	27°55	28°16
T 14	10 6 29	3°19'39	3°E34	24°42	25°27	0°27	8°14	25°31	17°20	7° 2	12° 9	20°R22	21°22	28° 2	28°19
W15	10 10 26	4°19'45	15°48	26°29	26°39	0°38	8°28	25°38	17°23	7° 5	12°11	20°21	21°19	28° 8	28°21
T 16	10 14 23	5°19'51	27°50	28°17	27°52	0°49	8°43	25°46	17°26	7° 7	12°12	20°20	21°16	28°15	28°24
F 17	10 18 19	6°19'54	9°E44	0°K 6	29° 4	1° 1	8°57	25°53	17°28	7° 9	12°13	20°18	21°12	28°22	28°27
S 18	10 22 16	7°19'56	21°35	1°56	0°E16	1°14	9°12	26° 0	17°31	7°11	12°14	20°16	21° 9	28°28	28°29
S 19	10 26 12	8°19'56	3°E24	3°47	1°28	1°27	9°26	26° 7	17°34	7°13	12°15	20°14	21° 6	28°35	28°32
M20	10 30 9	9°19'54	15°17	5°39	2°40	1°40	9°41	26°14	17°37	7°15	12°17	20°13	21° 3	28°42	28°35
T 21	10 34 5	10°19'51	27°15	7°33	3°53	1°54	9°55	26°22	17°40	7°17	12°18	20°12	21° 0	28°49	28°38
W22	10 38 2	11°19'45	9°K20	9°27	5° 5	2° 9	10°10	26°29	17°43	7°19	12°19	20°11	20°56	28°55	28°41
T 23	10 41 58	12°19'38	21°34	11°22	6°17	2°24	10°24	26°36	17°46	7°21	12°20	20°D11	20°53	29° 2	28°44
F 24	10 45 55	13°19'28	3°Y59	13°19	7°30	2°39	10°39	26°43	17°49	7°23	12°21	20°11	20°50	29° 9	28°47
S 25	10 49 51	14°19'16	16°35	15°16	8°42	2°55	10°53	26°50	17°52	7°25	12°23	20°11	20°47	29°15	28°50
S 26	10 53 48	15°19'03	29°25	17°14	9°55	3°12	11° 8	26°57	17°55	7°26	12°24	20°12	20°44	29°22	28°53
M27	10 57 45	16°18'47	12°E29	19°13	11° 7	3°28	11°22	27° 4	17°58	7°28	12°25	20°12	20°41	29°29	28°56
T 28	11 1 41	17°18'28	25°E48	21°K13	12°E20	3°E46	11°K37	27°311	18°Y 1	7°30	12°Y27	20°M13	20°K37	29°E35	28°Y59

Delta T = 06m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1346

MARCH 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 5 38	18X18'08	9II24	23X13	13X32	4E 3	11X51	27X18	18V 4	7X32	12V28	20M13	20M34	29Z42	29V 2
T 2	11 9 34	19°17'45	23°17	25°13	14°45	4°21	12° 6	27°25	18° 7	7°34	12°29	20°R13	20°31	29°49	29° 5
F 3	11 13 31	20°17'20	7E27	27°13	15°57	4°40	12°20	27°32	18°10	7°36	12°31	20°D13	20°28	29°55	29° 9
S 4	11 17 27	21°16'52	21°51	29°13	17°10	4°59	12°35	27°39	18°13	7°37	12°32	20°13	20°25	0X 2	29°12
S 5	11 21 24	22°16'22	6N27	1V13	18°22	5°18	12°49	27°46	18°16	7°39	12°33	20°13	20°22	0° 9	29°15
M 6	11 25 20	23°15'50	21°10	3°12	19°35	5°38	13° 3	27°53	18°19	7°41	12°35	20°13	20°18	0°16	29°18
T 7	11 29 17	24°15'15	5M53	5°10	20°47	5°57	13°18	28° 0	18°23	7°43	12°36	20°14	20°15	0°22	29°22
W 8	11 33 14	25°14'39	20°30	7° 6	22° 0	6°18	13°32	28° 6	18°26	7°44	12°37	20°R14	20°12	0°29	29°25
T 9	11 37 10	26°14'00	4E54	9° 1	23°13	6°38	13°47	28°13	18°29	7°46	12°39	20°14	20° 9	0°36	29°29
F 10	11 41 7	27°13'19	19° 1	10°53	24°25	6°59	14° 1	28°20	18°32	7°48	12°40	20°13	20° 6	0°42	29°32
S 11	11 45 3	28°12'36	2M45	12°43	25°38	7°21	14°15	28°27	18°36	7°49	12°41	20°12	20° 2	0°49	29°36
S 12	11 49 0	29°11'51	16° 6	14°30	26°51	7°42	14°29	28°33	18°39	7°51	12°43	20°11	19°59	0°56	29°39
M13	11 52 56	0V11'05	29° 3	16°13	28° 4	8° 4	14°44	28°40	18°42	7°52	12°44	20°10	19°56	1° 2	29°43
T 14	11 56 53	1°10'16	11A40	17°53	29°16	8°26	14°58	28°46	18°46	7°54	12°46	20° 9	19°53	1° 9	29°46
W15	12 0 49	2° 9'26	23°58	19°28	0X29	8°49	15°12	28°53	18°49	7°56	12°47	20° 8	19°50	1°16	29°50
T 16	12 4 46	3° 8'34	6Z 2	20°58	1°42	9°12	15°26	28°59	18°52	7°57	12°48	20°D 8	19°47	1°22	29°53
F 17	12 8 43	4° 7'40	17°57	22°24	2°55	9°35	15°40	29° 6	18°56	7°59	12°50	20° 8	19°43	1°29	29°57
S 18	12 12 39	5° 6'45	29°48	23°45	4° 7	9°58	15°55	29°12	18°59	8° 0	12°51	20°10	19°40	1°36	0X 1
S 19	12 16 36	6° 5'47	11X39	25° 0	5°20	10°22	16° 9	29°19	19° 2	8° 1	12°53	20°11	19°37	1°42	0° 4
M20	12 20 32	7° 4'48	23°34	26° 9	6°33	10°46	16°23	29°25	19° 6	8° 3	12°54	20°12	19°34	1°49	0° 8
T 21	12 24 29	8° 3'47	5X37	27°13	7°46	11°10	16°37	29°31	19° 9	8° 4	12°55	20°14	19°31	1°56	0°12
W22	12 28 25	9° 2'44	17°51	28°11	8°59	11°34	16°51	29°37	19°12	8° 5	12°57	20°R14	19°27	2° 3	0°15
T 23	12 32 22	10° 1'38	0V19	29° 2	10°12	11°59	17° 5	29°44	19°16	8° 7	12°58	20°14	19°24	2° 9	0°19
F 24	12 36 18	11° 0'31	13° 1	29°47	11°25	12°24	17°19	29°50	19°19	8° 8	13° 0	20°12	19°21	2°16	0°23
S 25	12 40 15	11°59'22	25°59	0X26	12°38	12°49	17°32	29°56	19°23	8° 9	13° 1	20°10	19°18	2°23	0°27
S 26	12 44 11	12°58'11	9Z 12	0°58	13°50	13°14	17°46	0X 2	19°26	8°11	13° 2	20° 7	19°15	2°29	0°30
M27	12 48 8	13°56'57	22°39	1°24	15° 3	13°40	18° 0	0° 8	19°30	8°12	13° 4	20° 3	19°12	2°36	0°34
T 28	12 52 5	14°55'42	6II18	1°43	16°16	14° 6	18°14	0°14	19°33	8°13	13° 5	20° 0	19° 8	2°43	0°38
W29	12 56 1	15°54'24	20° 8	1°56	17°29	14°32	18°27	0°19	19°36	8°14	13° 7	19°57	19° 5	2°49	0°42
T 30	12 59 58	16°53'04	4E 8	2° 3	18°42	14°58	18°41	0°25	19°40	8°15	13° 8	19°55	19° 2	2°56	0°46
F 31	13 3 54	17V51'42	18E14	2°R 3	19X55	15E25	18X55	0X31	19V43	8X16	13V 9	19°D55	18M59	3X 3	0X50

Delta T = 06m17s Julian Calendar 1 March 1346 == Greg. Calendar 9 March 1346

APRIL 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 7 51	18V50'17	2N26	1°R58	21X 8	15E51	19X 8	0X37	19V47	8X17	13V11	19M55	18M56	3X 9	0X54
S 2	13 11 47	19°48'51	16°42	1X47	22°21	16°18	19°22	0°42	19°50	8°18	13°12	19°57	18°53	3°16	0°57
M 3	13 15 44	20°47'21	0M59	1°30	23°34	16°45	19°35	0°48	19°54	8°19	13°14	19°58	18°49	3°23	1° 1
T 4	13 19 40	21°45'50	15°14	1° 9	24°47	17°13	19°49	0°53	19°57	8°20	13°15	19°R59	18°46	3°29	1° 5
W 5	13 23 37	22°44'17	29°24	0°43	26° 0	17°40	20° 2	0°59	20° 1	8°21	13°17	19°59	18°43	3°36	1° 9
T 6	13 27 34	23°42'41	13E25	0°13	27°13	18° 8	20°15	1° 4	20° 4	8°22	13°18	19°57	18°40	3°43	1°13
F 7	13 31 30	24°41'04	27°14	29V40	28°26	18°36	20°28	1°10	20° 7	8°23	13°19	19°53	18°37	3°49	1°17
S 8	13 35 27	25°39'24	10M46	29° 4	29°39	19° 4	20°42	1°15	20°11	8°24	13°21	19°48	18°33	3°56	1°21
S 9	13 39 23	26°37'43	24° 1	28°26	0V52	19°32	20°55	1°20	20°14	8°25	13°22	19°42	18°30	4° 3	1°25
M10	13 43 20	27°36'01	6A56	27°47	2° 5	20° 0	21° 8	1°25	20°18	8°25	13°23	19°36	18°27	4°10	1°29
T 11	13 47 16	28°34'16	19°32	27° 7	3°18	20°29	21°21	1°30	20°21	8°26	13°25	19°30	18°24	4°16	1°33
W12	13 51 13	29°32'30	1Z51	26°28	4°31	20°58	21°34	1°35	20°25	8°27	13°26	19°25	18°21	4°23	1°37
T 13	13 55 9	0X30'43	13°57	25°49	5°44	21°26	21°47	1°40	20°28	8°28	13°28	19°22	18°18	4°30	1°41
F 14	13 59 6	1°28'54	25°52	25°12	6°57	21°55	21°59	1°45	20°31	8°28	13°29	19°21	18°14	4°36	1°45
S 15	14 3 3	2°27'03	7X43	24°36	8°10	22°25	22°12	1°50	20°35	8°29	13°30	19°D21	18°11	4°43	1°49
S 16	14 6 59	3°25'11	19°35	24° 4	9°23	22°54	22°25	1°54	20°38	8°29	13°32	19°22	18° 8	4°50	1°53
M17	14 10 56	4°23'18	1X31	23°35	10°36	23°23	22°37	1°59	20°42	8°30	13°33	19°23	18° 5	4°56	1°57
T 18	14 14 52	5°21'23	13°37	23° 9	11°49	23°53	22°50	2° 4	20°45	8°30	13°34	19°R24	18° 2	5° 3	2° 1
W19	14 18 49	6°19'26	25°58	22°47	13° 2	24°23	23° 2	2° 8	20°48	8°31	13°36	19°24	17°59	5°10	2° 5
T 20	14 22 45	7°17'28	8V37	22°30	14°15	24°53	23°15	2°13	20°52	8°31	13°37	19°22	17°55	5°16	2° 8
F 21	14 26 42	8°15'29	21°35	22°16	15°28	25°23	23°27	2°17	20°55	8°32	13°38	19°18	17°52	5°23	2°12
S 22	14 30 38	9°13'28	4Z53	22° 8	16°41	25°53	23°39	2°21	20°58	8°32	13°40	19°12	17°49	5°30	2°16
S 23	14 34 35	10°11'25	18°31	22°D 4	17°55	26°23	23°51	2°25	21° 2	8°33	13°41	19° 5	17°46	5°36	2°20
M24	14 38 32	11° 9'21	2II24	22° 4	19° 8	26°54	24° 4	2°29	21° 5	8°33	13°42	18°56	17°43	5°43	2°24
T 25	14 42 28	12° 7'15	16°30	22°10	20°21	27°24	24°16	2°33	21° 8	8°33	13°43	18°48	17°39	5°50	2°28
W26	14 46 25	13° 5'08	0E44	22°20	21°34	27°55	24°27	2°37	21°11	8°33	13°45	18°41	17°36	5°56	2°32
T 27	14 50 21	14° 2'59	15° 0	22°34	22°47	28°26	24°39	2°41	21°15	8°34	13°46	18°35	17°33	6° 3	2°36
F 28	14 54 18	15° 0'48	29°15	22°53	24° 0	28°57	24°51	2°45	21°18	8°34	13°47	18°32	17°30	6°10	2°40
S 29	14 58 14	15°58'35	13N27	23°16	25°13	29°28	25° 3	2°49	21°21	8°34	13°48	18°D31	17°27	6°16	2°44
S 30	15 2 11	16X56'20	27N33	23V44	26V26	29E59	25X14	2X52	21V24	8X34	13V50	18M31	17M24	6X23	2X48

Delta T = 06m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1346

MAY 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	15 6 7	17♁54'04	11♏33	24♃15	27♃39	0♄30	25♁26	2♁56	21♃27	8♁34	13♃51	18°R32	17♏20	6♁30	2♁52	
T 2	15 10 4	18°51'46	25°26	24°51	28°52	1° 2	25°37	2°59	21°31	8°34	13°52	18♏32	17°17	6°37	2°55	
W 3	15 14 1	19°49'26	9♁10	25°31	0♁ 6	1°33	25°48	3° 3	21°34	8°R34	13°53	18°30	17°14	6°43	2°59	
T 4	15 17 57	20°47'05	22°46	26°14	1°19	2° 5	25°59	3° 6	21°37	8°34	13°54	18°26	17°11	6°50	3° 3	
F 5	15 21 54	21°44'42	6♏11	27° 1	2°32	2°37	26°11	3° 9	21°40	8°34	13°56	18°19	17° 8	6°57	3° 7	
S 6	15 25 50	22°42'19	19°23	27°51	3°45	3° 9	26°22	3°12	21°43	8°34	13°57	18°10	17° 4	7° 3	3°11	
S 7	15 29 47	23°39'53	2♁22	28°45	4°58	3°40	26°32	3°15	21°46	8°34	13°58	17°59	17° 1	7°10	3°14	
M 8	15 33 43	24°37'27	15° 6	29°43	6°11	4°13	26°43	3°18	21°49	8°34	13°59	17°48	16°58	7°17	3°18	
T 9	15 37 40	25°35'00	27°35	0♁43	7°24	4°45	26°54	3°21	21°52	8°34	14° 0	17°37	16°55	7°23	3°22	
W10	15 41 36	26°32'31	9♁50	1°47	8°38	5°17	27° 5	3°24	21°55	8°34	14° 1	17°27	16°52	7°30	3°26	
T 11	15 45 33	27°30'02	21°53	2°54	9°51	5°49	27°15	3°26	21°58	8°33	14° 2	17°20	16°49	7°37	3°29	
F 12	15 49 30	28°27'31	3♁48	4° 4	11° 4	6°22	27°25	3°29	22° 1	8°33	14° 3	17°15	16°45	7°43	3°33	
S 13	15 53 26	29°25'00	15°38	5°16	12°17	6°54	27°36	3°31	22° 4	8°33	14° 4	17°12	16°42	7°50	3°37	
S 14	15 57 23	0♁22'28	27°28	6°32	13°30	7°27	27°46	3°34	22° 7	8°32	14° 6	17°D11	16°39	7°57	3°40	
M15	16 1 19	1°19'55	9♁24	7°51	14°43	8° 0	27°56	3°36	22°10	8°32	14° 7	17°11	16°36	8° 3	3°44	
T 16	16 5 16	2°17'21	21°31	9°12	15°57	8°33	28° 6	3°38	22°12	8°32	14° 8	17°R11	16°33	8°10	3°48	
W17	16 9 12	3°14'47	3♃54	10°36	17°10	9° 6	28°16	3°40	22°15	8°31	14° 9	17°10	16°30	8°17	3°51	
T 18	16 13 9	4°12'12	16°38	12° 3	18°23	9°39	28°26	3°42	22°18	8°31	14°10	17° 7	16°26	8°23	3°55	
F 19	16 17 5	5° 9'36	29°45	13°32	19°36	10°12	28°35	3°44	22°21	8°30	14°11	17° 2	16°23	8°30	3°58	
S 20	16 21 2	6° 7'00	13♁17	15° 5	20°50	10°45	28°45	3°46	22°23	8°30	14°11	16°54	16°20	8°37	4° 2	
S 21	16 24 59	7° 4'23	27°14	16°39	22° 3	11°18	28°54	3°48	22°26	8°29	14°12	16°44	16°17	8°43	4° 5	
M22	16 28 55	8° 1'45	11♁31	18°17	23°16	11°52	29° 3	3°49	22°29	8°29	14°13	16°32	16°14	8°50	4° 9	
T 23	16 32 52	8°59'06	26° 2	19°57	24°30	12°25	29°12	3°51	22°31	8°28	14°14	16°21	16°10	8°57	4°12	
W24	16 36 48	9°56'27	10♁42	21°40	25°43	12°59	29°21	3°52	22°34	8°27	14°15	16°11	16° 7	9° 3	4°16	
T 25	16 40 45	10°53'46	25°21	23°26	26°56	13°33	29°30	3°54	22°37	8°27	14°16	16° 4	16° 4	9°10	4°19	
F 26	16 44 41	11°51'05	9♁54	25°14	28° 9	14° 6	29°39	3°55	22°39	8°26	14°17	15°59	16° 1	9°17	4°22	
S 27	16 48 38	12°48'22	24°17	27° 4	29°23	14°40	29°47	3°56	22°42	8°25	14°18	15°56	15°58	9°23	4°26	
S 28	16 52 34	13°45'39	8♏25	28°57	0♁36	15°14	29°56	3°57	22°44	8°25	14°19	15°56	15°55	9°30	4°29	
M29	16 56 31	14°42'55	22°20	0♁53	1°49	15°48	0♃ 4	3°58	22°47	8°24	14°19	15°56	15°51	9°37	4°32	
T 30	17 0 28	15°40'09	6♁ 0	2°51	3° 3	16°22	0°12	3°59	22°49	8°23	14°20	15°55	15°48	9°43	4°36	
W31	17 4 24	16♁37'23	19♁27	4♁51	4♁16	16♁56	0♃21	3♁59	22♃51	8♁22	14♃21	15♏52	15♏45	9♁50	4♁39	

Delta T = 06m17s Julian Calendar 1 May 1346 == Greg. Calendar 9 May 1346

JUNE 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	17 8 21	17♁34'36	2♏42	6♁53	5♁29	17♁30	0♃28	4♁ 0	22♃54	8°R21	14♃22	15°R47	15♏42	9♁57	4♁42	
F 2	17 12 17	18°31'49	15°45	8°57	6°43	18° 5	0°36	4° 1	22°56	8♁21	14°22	15♏39	15°39	10° 3	4°45	
S 3	17 16 14	19°29'01	28°37	11° 3	7°56	18°39	0°44	4° 1	22°58	8°20	14°23	15°29	15°36	10°10	4°48	
S 4	17 20 10	20°26'12	11♁17	13°10	9°10	19°14	0°51	4° 1	23° 0	8°19	14°24	15°17	15°32	10°17	4°51	
M 5	17 24 7	21°23'23	23°46	15°19	10°23	19°48	0°59	4° 2	23° 2	8°18	14°24	15° 3	15°29	10°23	4°54	
T 6	17 28 3	22°20'34	6♁ 3	17°28	11°36	20°23	1° 6	4° 2	23° 5	8°17	14°25	14°51	15°26	10°30	4°57	
W 7	17 32 0	23°17'45	18°10	19°39	12°50	20°57	1°13	4°R 2	23° 7	8°16	14°26	14°39	15°23	10°37	5° 0	
T 8	17 35 57	24°14'55	0♁ 8	21°50	14° 3	21°32	1°20	4° 2	23° 9	8°15	14°26	14°30	15°20	10°43	5° 3	
F 9	17 39 53	25°12'05	12° 0	24° 1	15°17	22° 7	1°27	4° 1	23°11	8°14	14°27	14°24	15°16	10°50	5° 6	
S 10	17 43 50	26° 9'15	23°48	26°12	16°30	22°42	1°33	4° 1	23°13	8°13	14°28	14°20	15°13	10°57	5° 9	
S 11	17 47 46	27° 6'25	5♁37	28°23	17°44	23°17	1°40	4° 1	23°15	8°11	14°28	14°19	15°10	11° 3	5°12	
M12	17 51 43	28° 3'35	17°32	0♁33	18°57	23°52	1°46	4° 0	23°17	8°10	14°29	14°D18	15° 7	11°10	5°14	
T 13	17 55 39	29° 0'45	29°38	2°42	20°11	24°27	1°52	4° 0	23°18	8° 9	14°29	14°R19	15° 4	11°17	5°17	
W14	17 59 36	29°57'56	12♃ 0	4°50	21°24	25° 2	1°58	3°59	23°20	8° 8	14°30	14°18	15° 1	11°24	5°20	
T 15	18 3 32	0♁55'06	24°43	6°58	22°38	25°37	2° 4	3°58	23°22	8° 7	14°30	14°16	14°57	11°30	5°22	
F 16	18 7 29	1°52'17	7♁51	9° 3	23°51	26°13	2° 9	3°58	23°24	8° 6	14°31	14°11	14°54	11°37	5°25	
S 17	18 11 26	2°49'28	21°28	11° 8	25° 5	26°48	2°15	3°57	23°25	8° 4	14°31	14° 5	14°51	11°44	5°27	
S 18	18 15 22	3°46'40	5♁33	13°10	26°18	27°24	2°20	3°56	23°27	8° 3	14°31	13°56	14°48	11°50	5°30	
M19	18 19 19	4°43'52	20° 2	15°11	27°32	27°59	2°25	3°54	23°29	8° 2	14°32	13°46	14°45	11°57	5°32	
T 20	18 23 15	5°41'04	4♁51	17°10	28°46	28°35	2°30	3°53	23°30	8° 1	14°32	13°36	14°42	12° 4	5°35	
W21	18 27 12	6°38'16	19°51	19° 8	29°59	29°10	2°35	3°52	23°32	7°59	14°33	13°27	14°38	12°10	5°37	
T 22	18 31 8	7°35'28	4♁52	21° 3	1♁13	29°46	2°40	3°50	23°33	7°58	14°33	13°20	14°35	12°17	5°39	
F 23	18 35 5	8°32'40	19°45	22°57	2°27	0♏22	2°44	3°49	23°35	7°56	14°33	13°16	14°32	12°24	5°42	
S 24	18 39 1	9°29'52	4♏24	24°49	3°40	0°58	2°48	3°47	23°36	7°55	14°33	13°14	14°29	12°30	5°44	
S 25	18 42 58	10°27'04	18°45	26°38	4°54	1°34	2°52	3°46	23°37	7°54	14°34	13°D14	14°26	12°37	5°46	
M26	18 46 55	11°24'16	2♁44	28°26	6° 8	2°10	2°56	3°44	23°39	7°52	14°34	13°14	14°22	12°44	5°48	
T 27	18 50 51	12°21'28	16°23	0♁12	7°21	2°46	3° 0	3°42	23°40	7°51	14°34	13°R14	14°19	12°50	5°50	
W28	18 54 48	13°18'40	29°43	1°56	8°35	3°22	3° 4	3°40	23°41	7°49	14°34	13°13	14°16	12°57	5°52	
T 29	18 58 44	14°15'53	12♏46	3°39	9°49	3°58	3° 7	3°38	23°42	7°48	14°35	13°10	14°13	13° 4	5°54	
F 30	19 2 41	15♁13'05	25♏34	5♁19	11♁ 3	4♏34	3♃10	3♁36	23♃43	7♁47	14♃35	13♏ 4	14♏10	13♁10	5♁56	

Delta T = 06m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1346

JULY 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 6 37	16 ⁵⁰ 10'18	8 [♂] 9	6 [♂] 57	12 [♂] 16	5 [♂] 11	3 [♂] 13	3 [♂] R33	23 [♂] 44	7 [♂] R45	14 [♂] 35	12 [♂] R56	14 [♂] 7	13 [♂] 17	5 [♂] 58
S 2	19 10 34	17° 7'31	20°34	8°34	13°30	5°47	3°16	3 [♂] X31	23°45	7 [♂] 44	14°35	12 [♂] 47	14° 3	13°24	6° 0
M 3	19 14 30	18° 4'45	2 [♂] 48	10° 8	14°44	6°24	3°19	3°29	23°46	7°42	14°35	12°37	14° 0	13°30	6° 2
T 4	19 18 27	19° 1'59	14°54	11°41	15°58	7° 0	3°21	3°26	23°47	7°41	14°35	12°27	13°57	13°37	6° 4
W 5	19 22 24	19°59'13	26°52	13°12	17°12	7°37	3°23	3°23	23°48	7°39	14°35	12°18	13°54	13°44	6° 5
T 6	19 26 20	20°56'28	8 [♂] 44	14°40	18°26	8°13	3°25	3°21	23°49	7°38	14°35	12°12	13°51	13°50	6° 7
F 7	19 30 17	21°53'44	20°33	16° 7	19°39	8°50	3°27	3°18	23°50	7°36	14°R35	12° 7	13°48	13°57	6° 8
S 8	19 34 13	22°51'01	2 [♂] X21	17°32	20°53	9°27	3°29	3°15	23°51	7°34	14°35	12° 5	13°44	14° 4	6°10
S 9	19 38 10	23°48'19	14°10	18°55	22° 7	10° 4	3°30	3°12	23°51	7°33	14°35	12°D 4	13°41	14°10	6°11
M10	19 42 6	24°45'37	26° 6	20°16	23°21	10°40	3°32	3° 9	23°52	7°31	14°35	12° 5	13°38	14°17	6°13
T 11	19 46 3	25°42'57	8 [♂] Y12	21°34	24°35	11°17	3°33	3° 6	23°52	7°30	14°35	12° 6	13°35	14°24	6°14
W12	19 49 59	26°40'17	20°33	22°51	25°49	11°54	3°34	3° 3	23°53	7°28	14°35	12° 7	13°32	14°30	6°16
T 13	19 53 56	27°37'39	3 [♂] 14	24° 5	27° 3	12°31	3°34	3° 0	23°53	7°26	14°35	12°R 7	13°28	14°37	6°17
F 14	19 57 53	28°35'02	16°19	25°17	28°17	13° 9	3°35	2°57	23°54	7°25	14°35	12° 6	13°25	14°43	6°18
S 15	20 1 49	29°32'26	29°52	26°27	29°31	13°46	3°35	2°53	23°54	7°23	14°35	12° 3	13°22	14°50	6°19
S 16	20 5 46	0 [♂] 29'51	13 [♂] II54	27°34	0 [♂] 45	14°23	3°R35	2°50	23°55	7°22	14°34	11°58	13°19	14°57	6°20
M17	20 9 42	1°27'17	28°23	28°39	1°59	15° 0	3°35	2°46	23°55	7°20	14°34	11°52	13°16	15° 3	6°21
T 18	20 13 39	2°24'45	13 [♂] III14	29°42	3°13	15°38	3°35	2°43	23°55	7°18	14°34	11°46	13°13	15°10	6°22
W19	20 17 35	3°22'14	28°21	0 [♂] 41	4°27	16°15	3°34	2°39	23°55	7°17	14°34	11°41	13° 9	15°17	6°23
T 20	20 21 32	4°19'44	13 [♂] III34	1°38	5°41	16°53	3°34	2°35	23°55	7°15	14°34	11°37	13° 6	15°23	6°24
F 21	20 25 28	5°17'15	28°42	2°32	6°55	17°30	3°33	2°32	23°55	7°14	14°33	11°35	13° 3	15°30	6°25
S 22	20 29 25	6°14'46	13 [♂] III37	3°23	8°10	18° 8	3°32	2°28	23°R56	7°12	14°33	11°D34	13° 0	15°37	6°26
S 23	20 33 22	7°12'19	28°12	4°11	9°24	18°46	3°30	2°24	23°55	7°10	14°33	11°35	12°57	15°43	6°26
M24	20 37 18	8° 9'52	12 [♂] III23	4°55	10°38	19°23	3°29	2°20	23°55	7° 9	14°32	11°36	12°53	15°50	6°27
T 25	20 41 15	9° 7'27	26° 9	5°35	11°52	20° 1	3°27	2°16	23°55	7° 7	14°32	11°38	12°50	15°57	6°27
W26	20 45 11	10° 5'02	9 [♂] III31	6°12	13° 6	20°39	3°25	2°12	23°55	7° 5	14°32	11°R38	12°47	16° 3	6°28
T 27	20 49 8	11° 2'39	22°31	6°45	14°20	21°17	3°23	2° 8	23°55	7° 4	14°31	11°38	12°44	16°10	6°28
F 28	20 53 4	12° 0'16	5 [♂] X13	7°13	15°35	21°55	3°21	2° 4	23°55	7° 2	14°31	11°36	12°41	16°17	6°29
S 29	20 57 1	12°57'54	17°38	7°37	16°49	22°33	3°18	2° 0	23°54	7° 0	14°30	11°33	12°38	16°23	6°29
S 30	21 0 57	13°55'34	29°52	7°57	18° 3	23°11	3°16	1°55	23°54	6°59	14°30	11°28	12°34	16°30	6°29
M31	21 4 54	14 [♂] III53'15	11 [♂] III56	8 [♂] III11	19 [♂] III17	23 [♂] III49	3 [♂] Y13	1 [♂] X51	23 [♂] Y54	6 [♂] 57	14 [♂] Y29	11 [♂] III24	12 [♂] III31	16 [♂] III37	6 [♂] III30

Delta T = 06m17s

Julian Calendar 1 July 1346 == Greg. Calendar 9 July 1346

AUGUST 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 8 51	15 [♂] III50'57	23 [♂] III52	8 [♂] III21	20 [♂] III31	24 [♂] III28	3°R10	1°R47	23°R53	6°R56	14°R29	11°R20	12 [♂] III28	16 [♂] III43	6 [♂] III30
W 2	21 12 47	16°48'40	5 [♂] III44	8°R25	21°46	25° 6	3°Y 7	1 [♂] X43	23°Y53	6 [♂] 54	14°Y28	11 [♂] III16	12°25	16°50	6°30
T 3	21 16 44	17°46'24	17°33	8°23	23° 0	25°44	3° 3	1°38	23°52	6°52	14°28	11°13	12°22	16°57	6°R30
F 4	21 20 40	18°44'10	29°22	8°16	24°14	26°23	3° 0	1°34	23°52	6°51	14°27	11°11	12°19	17° 3	6°30
S 5	21 24 37	19°41'58	11 [♂] X12	8° 3	25°28	27° 1	2°56	1°30	23°51	6°49	14°27	11°D11	12°15	17°10	6°30
S 6	21 28 33	20°39'47	23° 6	7°45	26°43	27°40	2°52	1°25	23°50	6°48	14°26	11°11	12°12	17°17	6°30
M 7	21 32 30	21°37'37	5 [♂] Y 7	7°20	27°57	28°18	2°48	1°21	23°49	6°46	14°25	11°12	12° 9	17°23	6°29
T 8	21 36 26	22°35'30	17°18	6°50	29°11	28°57	2°43	1°16	23°49	6°45	14°25	11°14	12° 6	17°30	6°29
W 9	21 40 23	23°33'24	29°42	6°14	0 [♂] III26	29°36	2°39	1°12	23°48	6°43	14°24	11°15	12° 3	17°37	6°29
T 10	21 44 20	24°31'20	12 [♂] III24	5°33	1°40	0 [♂] III14	2°34	1° 7	23°47	6°41	14°23	11°16	11°59	17°43	6°29
F 11	21 48 16	25°29'18	25°27	4°47	2°54	0°53	2°29	1° 3	23°46	6°40	14°23	11°R17	11°56	17°50	6°28
S 12	21 52 13	26°27'18	8 [♂] III53	3°57	4° 9	1°32	2°24	0°58	23°45	6°38	14°22	11°16	11°53	17°57	6°28
S 13	21 56 9	27°25'20	22°46	3° 4	5°23	2°11	2°19	0°54	23°44	6°37	14°21	11°15	11°50	18° 3	6°27
M14	22 0 6	28°23'24	7 [♂] III 3	2° 8	6°38	2°50	2°14	0°49	23°43	6°35	14°21	11°14	11°47	18°10	6°26
T 15	22 4 2	29°21'29	21°44	1°11	7°52	3°29	2° 9	0°44	23°42	6°34	14°20	11°13	11°44	18°17	6°26
W16	22 7 59	0 [♂] III19'37	6 [♂] III43	0°14	9° 6	4° 8	2° 3	0°40	23°41	6°32	14°19	11°11	11°40	18°23	6°25
T 17	22 11 55	1°17'47	21°52	29°III18	10°21	4°47	1°57	0°35	23°40	6°31	14°18	11°10	11°37	18°30	6°24
F 18	22 15 52	2°15'58	7 [♂] III 1	28°24	11°35	5°27	1°51	0°31	23°38	6°30	14°18	11°D10	11°34	18°37	6°23
S 19	22 19 49	3°14'11	22° 2	27°34	12°50	6° 6	1°45	0°26	23°37	6°28	14°17	11°10	11°31	18°43	6°23
S 20	22 23 45	4°12'25	6 [♂] III 7	26°48	14° 4	6°45	1°39	0°21	23°36	6°27	14°16	11°11	11°28	18°50	6°22
M21	22 27 42	5°10'41	21° 9	26° 8	15°18	7°25	1°32	0°17	23°34	6°25	14°15	11°11	11°25	18°57	6°21
T 22	22 31 38	6° 8'59	5 [♂] III 5	25°35	16°33	8° 4	1°26	0°12	23°33	6°24	14°14	11°12	11°21	19° 3	6°20
W23	22 35 35	7° 7'19	18°34	25°10	17°47	8°44	1°19	0° 8	23°32	6°23	14°13	11°12	11°18	19°10	6°18
T 24	22 39 31	8° 5'40	1 [♂] X38	24°53	19° 2	9°24	1°13	0° 3	23°30	6°21	14°12	11°12	11°15	19°17	6°17
F 25	22 43 28	9° 4'02	14°20	24°D45	20°16	10° 3	1° 6	29°III59	23°29	6°20	14°12	11°R12	11°12	19°23	6°16
S 26	22 47 24	10° 2'27	26°43	24°46	21°31	10°43	0°59	29°54	23°27	6°19	14°11	11°12	11° 9	19°30	6°15
S 27	22 51 21	11° 0'53	8 [♂] III52	24°56	22°45	11°23	0°52	29°50	23°25	6°17	14°10	11°D12	11° 5	19°36	6°13
M28	22 55 18	11°59'20	20°50	25°15	24° 0	12° 3	0°45	29°45	23°24	6°16	14° 9	11°12	11° 2	19°43	6°12
T 29	22 59 14	12°57'49	2 [♂] III42	25°44	25°14	12°42	0°37	29°41	23°22	6°15	14° 8	11°12	10°59	19°50	6°11
W30	23 3 11	13°56'20	14°30	26°21	26°28	13°22	0°30	29°37	23°20	6°14	14° 7	11°13	10°56	19°56	6° 9
T 31	23 7 7	14 [♂] III54'53	26 [♂] III19	27°III 7	27 [♂] III43	14°III 2	0°Y23	29°III32	23°Y19	6°III13	14°Y 6	11 [♂] III13	10 [♂] III53	20 [♂] III 3	6 [♂] III 7

Delta T = 06m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1346

SEPTEMBER 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 11 4	15 ^h 53'28"	8 ^h 11'	28 ^o 11'	28 ^h 57'	14 ^h 43'	0 ^o R15	29 ^o R28	23 ^o R17	6 ^o R11	14 ^o R 5	11 ^o R13	10 ^h 50'	20 ^h 10'	6 ^o R 6		
S 2	23 15 0	16 ^o 52'04"	20 ^o 7'	29 ^o 3'	0 ^h 12'	15 ^h 23'	0 ^o Y 7	29 ^h 24'	23 ^h Y15	6 ^h 10'	14 ^h Y 4	11 ^h Y13	10 ^h 46'	20 ^h 16'	6 ^o R 4		
S 3	23 18 57	17 ^o 50'43"	2 ^h Y11'	0 ^h Y11'	1 ^o 26'	16 ^o 3'	0 ^o 0	29 ^o 20	23 ^o 13	6 ^o 9	14 ^o 3	11 ^o 12	10 ^h 43'	20 ^h 23'	6 ^o 2		
M 4	23 22 53	18 ^o 49'24"	14 ^o 23'	1 ^o 26'	2 ^h 41'	16 ^h 43'	29 ^h X52	29 ^o 15	23 ^o 11	6 ^o 8	14 ^o 2	11 ^o 12	10 ^h 40'	20 ^h 30'	6 ^o 1		
T 5	23 26 50	19 ^o 48'06"	26 ^o 46'	2 ^h 47'	3 ^h 55'	17 ^h 24'	29 ^h 44'	29 ^o 11	23 ^o 9	6 ^o 7	14 ^o 1	11 ^o 11	10 ^h 37'	20 ^h 36'	5 ^h 59		
W 6	23 30 46	20 ^o 46'51"	9 ^h 22'	4 ^h 12'	5 ^h 10'	18 ^h 4'	29 ^h 36'	29 ^o 7	23 ^o 7	6 ^o 6	14 ^o 0	11 ^o 9	10 ^h 34'	20 ^h 43'	5 ^h 57		
T 7	23 34 43	21 ^o 45'38"	22 ^o 12'	5 ^h 42'	6 ^h 24'	18 ^h 44'	29 ^h 28'	29 ^o 3	23 ^o 5	6 ^o 5	13 ^o 59	11 ^o 8	10 ^h 30'	20 ^h 50'	5 ^h 55		
F 8	23 38 40	22 ^o 44'28"	5 ^h Y19'	7 ^h 16'	7 ^h 39'	19 ^h 25'	29 ^h 20'	28 ^o 59	23 ^o 3	6 ^o 4	13 ^o 58	11 ^o 7	10 ^h 27'	20 ^h 56'	5 ^h 53		
S 9	23 42 36	23 ^o 43'20"	18 ^h 44'	8 ^h 53'	8 ^h 53'	20 ^h 5'	29 ^h 13'	28 ^o 55	23 ^o 1	6 ^o 3	13 ^o 57	11 ^o D 7	10 ^h 24'	21 ^h 3'	5 ^h 51		
S 10	23 46 33	24 ^o 42'14"	2 ^h 28'	10 ^h 33'	10 ^h 8'	20 ^h 46'	29 ^o 5	28 ^o 51	22 ^o 59	6 ^o 2	13 ^o 56	11 ^o 7	10 ^h 21'	21 ^h 10'	5 ^h 49		
M11	23 50 29	25 ^o 41'10"	16 ^h 32'	12 ^h 15'	11 ^h 22'	21 ^h 27'	28 ^h 56'	28 ^h 47'	22 ^h 57'	6 ^o 1	13 ^o 55	11 ^o 7	10 ^h 18'	21 ^h 16'	5 ^h 47		
T 12	23 54 26	26 ^o 40'09"	0 ^h 25'	13 ^h 58'	12 ^h 37'	22 ^h 8'	28 ^h 48'	28 ^h 44'	22 ^h 55'	6 ^o 0	13 ^o 53	11 ^o 8	10 ^h 15'	21 ^h 23'	5 ^h 45		
W13	23 58 22	27 ^o 39'10"	15 ^h 34'	15 ^h 43'	13 ^h 51'	22 ^h 48'	28 ^h 40'	28 ^h 40'	22 ^h 53'	5 ^h 59	13 ^o 52	11 ^o 10	10 ^h 11'	21 ^h 30'	5 ^h 43		
T 14	0 2 19	28 ^o 38'14"	0 ^h Y24'	17 ^h 29'	15 ^h 6'	23 ^h 29'	28 ^h 32'	28 ^h 36'	22 ^h 51'	5 ^h 58	13 ^o 51	11 ^o 10	10 ^h 8'	21 ^h 36'	5 ^h 41		
F 15	0 6 15	29 ^o 37'19"	15 ^h 19'	19 ^h 16'	16 ^h 20'	24 ^h 10'	28 ^h 24'	28 ^h 33'	22 ^h 49'	5 ^h 58	13 ^o 50	11 ^o R11	10 ^h 5'	21 ^h 43'	5 ^h 38		
S 16	0 10 12	0 ^h 36'27"	0 ^h 11'	21 ^h 3'	17 ^h 35'	24 ^h 51'	28 ^h 16'	28 ^h 29'	22 ^h 46'	5 ^h 57	13 ^h 49	11 ^o 10	10 ^h 2'	21 ^h 50'	5 ^h 36		
S 17	0 14 9	1 ^h 35'37"	14 ^h 53'	22 ^h 50'	18 ^h 49'	25 ^h 32'	28 ^h 8'	28 ^h 26'	22 ^h 44'	5 ^h 56	13 ^h 48	11 ^o 8	9 ^h 59	21 ^h 56'	5 ^h 34		
M18	0 18 5	2 ^h 34'49"	29 ^h 17'	24 ^h 38'	20 ^h 3'	26 ^h 13'	28 ^h 0'	28 ^h 22'	22 ^h 42'	5 ^h 55	13 ^h 47	11 ^o 5	9 ^h 56	22 ^h 3'	5 ^h 31		
T 19	0 22 2	3 ^h 34'03"	13 ^h Y18'	26 ^h 25'	21 ^h 18'	26 ^h 55'	27 ^h 52'	28 ^h 19'	22 ^h 40'	5 ^h 55	13 ^h 46	11 ^o 2	9 ^h 52	22 ^h 9'	5 ^h 29		
W20	0 25 58	4 ^h 33'18"	26 ^h 53'	28 ^h 12'	22 ^h 32'	27 ^h 36'	27 ^h 44'	28 ^h 16'	22 ^h 37'	5 ^h 54	13 ^h 45	10 ^h 59	9 ^h 49	22 ^h 16'	5 ^h 26		
T 21	0 29 55	5 ^h 32'36"	10 ^h X 3'	29 ^h 58'	23 ^h 47'	28 ^h 17'	27 ^h 36'	28 ^h 13'	22 ^h 35'	5 ^h 53	13 ^h 43	10 ^h 56	9 ^h 46	22 ^h 23'	5 ^h 24		
F 22	0 33 51	6 ^h 31'55"	20 ^h 49'	1 ^h 45'	25 ^h 1'	28 ^h 58'	27 ^h 28'	28 ^h 10'	22 ^h 33'	5 ^h 53	13 ^h 42	10 ^h 54	9 ^h 43	22 ^h 29'	5 ^h 21		
S 23	0 37 48	7 ^h 31'17"	5 ^h X13'	3 ^h 30'	26 ^h 16'	29 ^h 40'	27 ^h 21'	28 ^h 7'	22 ^h 30'	5 ^h 52	13 ^h 41	10 ^h D53	9 ^h 40	22 ^h 36'	5 ^h 19		
S 24	0 41 44	8 ^h 30'40"	17 ^h 22'	5 ^h 15'	27 ^h 30'	0 ^h Y21'	27 ^h 13'	28 ^h 4'	22 ^h 28'	5 ^h 52	13 ^h 40	10 ^h 54	9 ^h 36	22 ^h 43'	5 ^h 16		
M25	0 45 41	9 ^h 30'04"	29 ^h 18'	7 ^h 0'	28 ^h 45'	1 ^h 3'	27 ^h 5'	28 ^h 1'	22 ^h 26'	5 ^h 51	13 ^h 39	10 ^h 55	9 ^h 33	22 ^h 49'	5 ^h 14		
T 26	0 49 38	10 ^h 29'31"	11 ^h X 8'	8 ^h 44'	29 ^h 59'	1 ^h 45'	26 ^h 57'	27 ^h 58'	22 ^h 23'	5 ^h 51	13 ^h 38	10 ^h 57	9 ^h 30	22 ^h 56'	5 ^h 11		
W27	0 53 34	11 ^h 28'59"	22 ^h 56'	10 ^h 27'	1 ^h Y14'	2 ^h 26'	26 ^h 50'	27 ^h 55'	22 ^h 21'	5 ^h 50	13 ^h 37	10 ^h 59	9 ^h 27	23 ^h 3'	5 ^h 8		
T 28	0 57 31	12 ^h 28'30"	4 ^h X46'	12 ^h 9'	2 ^h 28'	3 ^h 8'	26 ^h 42'	27 ^h 53'	22 ^h 19'	5 ^h 50	13 ^h 35	11 ^o 0	9 ^h 24	23 ^h 9'	5 ^h 5		
F 29	1 1 27	13 ^h 28'02"	16 ^h 42'	13 ^h 51'	3 ^h 43'	3 ^h 50'	26 ^h 35'	27 ^h 50'	22 ^h 16'	5 ^h 49	13 ^h 34	11 ^o R 0	9 ^h 21	23 ^h 16'	5 ^h 3		
S 30	1 5 24	14 ^h 27'36"	28 ^h X48'	15 ^h X32'	4 ^h Y57'	4 ^h Y32'	26 ^h X28'	27 ^h X48'	22 ^h Y14'	5 ^h X49	13 ^h Y33	10 ^h Y58	9 ^h Y17	23 ^h X23'	5 ^h X 0		

Delta T = 06m17s Julian Calendar 1 Sept. 1346 == Greg. Calendar 9 Sept. 1346

OCTOBER 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	1 9 20	15 ^h 27'12"	11 ^h Y 4'	17 ^h 13'	6 ^h Y11'	5 ^h Y13'	26 ^o R20	27 ^o R45	22 ^o R11	5 ^o R49	13 ^o R32	10 ^o R55	9 ^h Y14'	23 ^h X29'	4 ^o R57	
M 2	1 13 17	16 ^o 26'50"	23 ^o 33'	18 ^h 53'	7 ^h 26'	5 ^h 55'	26 ^h X13'	27 ^h X43'	22 ^h Y 9'	5 ^h X48	13 ^h Y31	10 ^h Y50	9 ^h 11'	23 ^h 36'	4 ^h X54	
T 3	1 17 13	17 ^o 26'30"	6 ^h X15'	20 ^h 32'	8 ^h 40'	6 ^h 37'	26 ^o 6'	27 ^o 41	22 ^o 6	5 ^h 48	13 ^h 30	10 ^h 44	9 ^h 8	23 ^h 43'	4 ^h 51	
W 4	1 21 10	18 ^o 26'12"	19 ^h 10	22 ^h 11'	9 ^h 55'	7 ^h 19'	25 ^h 59	27 ^h 39	22 ^o 4	5 ^h 48	13 ^h 29	10 ^h 38	9 ^h 5	23 ^h 49'	4 ^h 49	
T 5	1 25 6	19 ^o 25'57"	2 ^h Y18'	23 ^h 49'	11 ^h 9'	8 ^h 2'	25 ^h 53	27 ^h 37	22 ^o 1	5 ^h 48	13 ^h 27	10 ^h 31	9 ^h 1	23 ^h 56'	4 ^h 46	
F 6	1 29 3	20 ^o 25'43"	15 ^h 39'	25 ^h 26'	12 ^h 23'	8 ^h 44'	25 ^h 46'	27 ^h 35	21 ^h 59	5 ^h 48	13 ^h 26	10 ^h 26	8 ^h 58	24 ^h 3'	4 ^h 43	
S 7	1 33 0	21 ^o 25'32"	29 ^h 13'	27 ^h 3'	13 ^h 38'	9 ^h 26'	25 ^h 40'	27 ^h 33	21 ^h 57	5 ^h 47	13 ^h 25	10 ^h 22	8 ^h 55	24 ^h 9'	4 ^h 40	
S 8	1 36 56	22 ^o 25'24"	12 ^h 28'	28 ^h 40'	14 ^h 52'	10 ^h 8'	25 ^h 33	27 ^h 32	21 ^h 54	5 ^h 47	13 ^h 24	10 ^h 20	8 ^h 52	24 ^h 16'	4 ^h 37	
M 9	1 40 53	23 ^o 25'17"	26 ^h 54	0 ^h Y15'	16 ^h 7'	10 ^h 51'	25 ^h 27	27 ^h 30	21 ^h 52	5 ^h 47	13 ^h 23	10 ^h D19	8 ^h 49	24 ^h 22'	4 ^h 34	
T 10	1 44 49	24 ^o 25'13"	11 ^h Y 2'	1 ^h 51	17 ^h 21	11 ^h 33	25 ^h 21	27 ^h 29	21 ^h 49	5 ^h D47	13 ^h 22	10 ^h 20	8 ^h 46	24 ^h 29'	4 ^h 31	
W11	1 48 46	25 ^o 25'11"	25 ^h 20'	3 ^h 25	18 ^h 35'	12 ^h 16'	25 ^h 15	27 ^h 27	21 ^h 47	5 ^h 47	13 ^h 21	10 ^h 21	8 ^h 42	24 ^h 36'	4 ^h 28	
T 12	1 52 42	26 ^o 25'11"	9 ^h Y45'	5 ^h 0'	19 ^h 50'	12 ^h 58'	25 ^h 9'	27 ^h 26	21 ^h 44	5 ^h 47	13 ^h 19	10 ^h R22	8 ^h 39	24 ^h 42'	4 ^h 25	
F 13	1 56 39	27 ^o 25'13"	24 ^h 15'	6 ^h 34	21 ^h 4'	13 ^h 41'	25 ^h 3'	27 ^h 25	21 ^h 42	5 ^h 47	13 ^h 18	10 ^h 21	8 ^h 36	24 ^h 49'	4 ^h 22	
S 14	2 0 35	28 ^o 25'18"	8 ^h X45'	8 ^h 7'	22 ^h 18'	14 ^h 24'	24 ^h 58'	27 ^h 24	21 ^h 39	5 ^h 48	13 ^h 17	10 ^h 18	8 ^h 33	24 ^h 56'	4 ^h 19	

SWISS EPHEMERIS for the year 1346

NOVEMBER 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	3 11 33	16♌31'22	28♉36	4♌52	14♌35	27♌22	23°R49	27♌22	20°R58	5♌55	12°R59	8°R42	7♌36	26♌55	3°R25	
T 2	3 15 30	17°31'57	12♈10	6°15	15°50	28° 5	23♉47	27°23	20°Y56	5°56	12°Y58	8♌31	7°33	27° 2	3♉22	
F 3	3 19 27	18°32'33	25°55	7°38	17° 4	28°49	23°46	27°24	20°53	5°57	12°57	8°20	7°29	27° 9	3°19	
S 4	3 23 23	19°33'11	9♉48	9° 0	18°18	29°33	23°44	27°25	20°51	5°58	12°56	8°12	7°26	27°15	3°16	
S 5	3 27 20	20°33'51	23°47	10°21	19°32	0♌17	23°43	27°26	20°49	5°59	12°55	8° 7	7°23	27°22	3°13	
M 6	3 31 16	21°34'33	7♌49	11°41	20°46	1° 1	23°42	27°28	20°47	6° 0	12°54	8° 4	7°20	27°29	3°10	
T 7	3 35 13	22°35'16	21°53	12°59	22° 0	1°45	23°41	27°29	20°45	6° 0	12°53	8°D 4	7°17	27°35	3° 7	
W 8	3 39 9	23°36'00	5♌59	14°15	23°14	2°29	23°40	27°31	20°43	6° 1	12°53	8°R 4	7°13	27°42	3° 4	
T 9	3 43 6	24°36'47	20° 4	15°29	24°28	3°13	23°39	27°32	20°41	6° 2	12°52	8° 4	7°10	27°49	3° 2	
F 10	3 47 2	25°37'34	4♌ 9	16°42	25°42	3°57	23°39	27°34	20°40	6° 3	12°51	8° 1	7° 7	27°55	2°59	
S 11	3 50 59	26°38'24	18°12	17°51	26°56	4°42	23°D39	27°36	20°38	6° 4	12°50	7°56	7° 4	28° 2	2°56	
S 12	3 54 56	27°39'15	2♌ 9	18°58	28°10	5°26	23°39	27°38	20°36	6° 5	12°49	7°48	7° 1	28° 9	2°53	
M13	3 58 52	28°40'07	15°57	20° 1	29°24	6°10	23°40	27°40	20°34	6° 7	12°49	7°37	6°58	28°15	2°51	
T 14	4 2 49	29°41'00	29°33	21° 1	0♌38	6°55	23°40	27°42	20°32	6° 8	12°48	7°25	6°54	28°22	2°48	
W15	4 6 45	0♌41'55	12♌53	21°57	1°52	7°39	23°41	27°44	20°31	6° 9	12°47	7°11	6°51	28°28	2°46	
T 16	4 10 42	1°42'51	25°54	22°47	3° 6	8°24	23°42	27°47	20°29	6°10	12°46	6°58	6°48	28°35	2°43	
F 17	4 14 38	2°43'48	8♌37	23°32	4°20	9° 8	23°43	27°49	20°27	6°11	12°46	6°47	6°45	28°42	2°40	
S 18	4 18 35	3°44'45	21° 1	24°10	5°34	9°53	23°44	27°52	20°26	6°13	12°45	6°38	6°42	28°48	2°38	
S 19	4 22 31	4°45'44	3♌ 9	24°42	6°48	10°38	23°46	27°54	20°24	6°14	12°44	6°33	6°39	28°55	2°35	
M20	4 26 28	5°46'43	15° 6	25° 5	8° 2	11°22	23°48	27°57	20°23	6°15	12°44	6°29	6°35	29° 2	2°33	
T 21	4 30 25	6°47'43	26°55	25°19	9°16	12° 7	23°50	28° 0	20°21	6°17	12°43	6°28	6°32	29° 8	2°31	
W22	4 34 21	7°48'43	8♌43	25°R24	10°29	12°52	23°52	28° 3	20°20	6°18	12°43	6°28	6°29	29°15	2°28	
T 23	4 38 18	8°49'44	20°34	25°18	11°43	13°37	23°54	28° 6	20°18	6°19	12°42	6°28	6°26	29°22	2°26	
F 24	4 42 14	9°50'46	2°Y34	25° 2	12°57	14°22	23°57	28° 9	20°17	6°21	12°41	6°26	6°23	29°28	2°24	
S 25	4 46 11	10°51'48	14°49	24°33	14°11	15° 7	24° 0	28°12	20°16	6°22	12°41	6°22	6°19	29°35	2°21	
S 26	4 50 7	11°52'51	27°22	23°54	15°24	15°52	24° 3	28°16	20°14	6°24	12°40	6°16	6°16	29°42	2°19	
M27	4 54 4	12°53'54	10♌17	23° 3	16°38	16°37	24° 6	28°19	20°13	6°25	12°40	6° 7	6°13	29°48	2°17	
T 28	4 58 0	13°54'58	23°35	22° 2	17°52	17°22	24° 9	28°22	20°12	6°27	12°39	5°55	6°10	29°55	2°15	
W29	5 1 57	14°56'02	7♈15	20°52	19° 5	18° 7	24°13	28°26	20°11	6°28	12°39	5°43	6° 7	0♌ 1	2°13	
T 30	5 5 54	15♌57'07	21♈14	19♌35	20♌19	18♌52	24♌16	28♌30	20°Y10	6♌30	12°Y39	5♌30	6♌ 4	0♌ 8	2♌11	

Delta T = 06m16s Julian Calendar 1 Nov. 1346 == Greg. Calendar 9 Nov. 1346

DECEMBER 1346 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	5 9 50	16♌58'13	5♉27	18°R14	21♌32	19♌38	24♌20	28♌34	20°R 9	6♌32	12°R38	5°R19	6♌ 0	0♌15	2°R 9	
S 2	5 13 47	17°59'19	19°48	16♌51	22°46	20°23	24°25	28°37	20°Y 8	6°33	12°Y38	5♌10	5°57	0°21	2♌ 7	
S 3	5 17 43	19° 0'27	4♌12	15°29	23°59	21° 8	24°29	28°41	20° 7	6°35	12°37	5° 4	5°54	0°28	2° 5	
M 4	5 21 40	20° 1'34	18°33	14°11	25°12	21°54	24°33	28°45	20° 6	6°37	12°37	5° 1	5°51	0°35	2° 3	
T 5	5 25 36	21° 2'43	2♌49	12°59	26°26	22°39	24°38	28°49	20° 5	6°38	12°37	5°D 0	5°48	0°41	2° 2	
W 6	5 29 33	22° 3'52	16°57	11°56	27°39	23°25	24°43	28°54	20° 4	6°40	12°36	5°R 0	5°45	0°48	2° 0	
T 7	5 33 29	23° 5'01	0♌56	11° 1	28°52	24°10	24°48	28°58	20° 3	6°42	12°36	5° 0	5°41	0°55	1°58	
F 8	5 37 26	24° 6'12	14°46	10°17	0♌ 6	24°56	24°53	29° 2	20° 3	6°43	12°36	4°58	5°38	1° 1	1°57	
S 9	5 41 23	25° 7'23	28°28	9°44	1°19	25°41	24°59	29° 7	20° 2	6°45	12°36	4°54	5°35	1° 8	1°55	
S 10	5 45 19	26° 8'34	12♌ 0	9°21	2°32	26°27	25° 5	29°11	20° 1	6°47	12°35	4°47	5°32	1°15	1°54	
M11	5 49 16	27° 9'46	25°22	9° 9	3°45	27°13	25°10	29°16	20° 1	6°49	12°35	4°37	5°29	1°21	1°52	
T 12	5 53 12	28°10'59	8♌33	9°D 7	4°58	27°59	25°16	29°21	20° 0	6°51	12°35	4°25	5°25	1°28	1°51	
W13	5 57 9	29°12'11	21°31	9°13	6°11	28°44	25°22	29°25	20° 0	6°53	12°35	4°13	5°22	1°35	1°50	
T 14	6 1 5	0♌13'24	4♌16	9°28	7°24	29°30	25°29	29°30	19°59	6°55	12°35	4° 1	5°19	1°41	1°48	
F 15	6 5 2	1°14'37	16°46	9°51	8°37	0♌16	25°35	29°35	19°59	6°57	12°35	3°51	5°16	1°48	1°47	
S 16	6 8 58	2°15'49	29° 2	10°21	9°50	1° 2	25°42	29°40	19°59	6°58	12°34	3°43	5°13	1°54	1°46	
S 17	6 12 55	3°17'02	11♌ 6	10°57	11° 2	1°48	25°49	29°45	19°59	7° 0	12°34	3°37	5°10	2° 1	1°45	
M18	6 16 52	4°18'14	23° 0	11°39	12°15	2°34	25°56	29°50	19°58	7° 2	12°34	3°34	5° 6	2° 8	1°44	
T 19	6 20 48	5°19'26	4♌48	12°25	13°28	3°20	26° 3	29°56	19°58	7° 4	12°D34	3°D34	5° 3	2°14	1°43	
W20	6 24 45	6°20'38	16°34	13°17	14°40	4° 6	26°10	0♌ 1	19°58	7° 6	12°34	3°34	5° 0	2°21	1°42	
T 21	6 28 41	7°21'49	28°24	14°12	15°53	4°52	26°18	0° 6	19°D58	7° 8	12°34	3°35	4°57	2°28	1°41	
F 22	6 32 38	8°22'59	10°Y22	15°11	17° 5	5°38	26°25	0°12	19°58	7°10	12°34	3°R36	4°54	2°34	1°41	
S 23	6 36 34	9°24'10	22°35	16°13	18°17	6°25	26°33	0°17	19°58	7°13	12°35	3°35	4°50	2°41	1°40	
S 24	6 40 31	10°25'19	5♌ 7	17°17	19°30	7°11	26°41	0°23	19°58	7°15	12°35	3°32	4°47	2°48	1°39	
M25	6 44 27	11°26'28	18° 2	18°25	20°42	7°57	26°49	0°28	19°58	7°17	12°35	3°26	4°44	2°54	1°39	
T 26	6 48 24	12°27'37	1♈12	19°34	21°54	8°43	26°57	0°34	19°59	7°19	12°35	3°19	4°41	3° 1	1°38	
W27	6 52 21	13°28'45	15°12	20°46	23° 6	9°30	27° 6	0°40	19°59	7°21	12°35	3°11	4°38	3° 8	1°38	
T 28	6 56 17	14°29'52	29°25	21°59	24°18	10°16	27°14	0°46	19°59	7°23	12°35	3° 2	4°35	3°14	1°37	
F 29	7 0 14	15°30'59	13♌58	23°15	25°30	11° 2	27°23	0°51	20° 0	7°25	12°35	2°55	4°31	3°21	1°37	
S 30	7 4 10	16°32'05	28°44	24°31	26°42	11°49	27°32	0°57	20° 0	7°27	12°36	2°49	4°28	3°28	1°37	
S 31	7 8 7	17♌33'11	13♌35	25♌50	27♌53	12♌35	27♌41	1♌ 3	20°Y 1	7♌30	12°Y36	2♌45	4♌25	3♌34	1♌36	

Delta T = 06m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]